

FORTSCHRITTE DER MINERALOGIE

Herausgegeben
von der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft
unter der Redaktion von

Dr. W. Kleber

Professor an der Humboldt-Universität Berlin

39. Band
(Jahrgang 1961)

Mit Tafel 1—16 sowie 125 Abbildungen und 33 Tabellen im Text
und auf 20 Beilagen



STUTTGART 1961

E. SCHWEIZERBART'SCHE VERLAGSBUCHHANDLUNG
(NÄGELE u. OBERMILLER)

Alle Rechte vorbehalten

Printed in Germany

Jegliche Vervielfältigung einschließlich photomechanischer Wiedergabe
der in dem Heft enthaltenen Beiträge nur mit ausdrücklicher Genehmigung
durch den Verlag

Bd. 39, Heft 1 (S. I—IV, 1—185), ausgegeben im Juni 1961

Bd. 39, Heft 2 (S. I—X, 187—362), ausgegeben im September 1961

Druck von Ernst Klett, Stuttgart

Inhaltsverzeichnis

von Band 39

	Seite
Bericht über die 38. Jahrestagung der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft vom 5. bis 12. September 1960 in Bonn	1
V.-M.-GOLDSCHMIDT-Preis der DMG (Worte des Preisträgers)	7
Bericht über die 6. Diskussionstagung der Sektion für Kristallkunde in der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft am 1. und 2. März 1961 in Hamburg	325

Hauptvortrag

auf der 38. Jahrestagung der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft

M. J. BUEGER: Polymorphism and phase transformations	9
--	---

Referate zu den Einzelvorträgen

Gruppe: Mineralogie und Kristallographie

TH. G. SAHAMA: Mineralogie des Nephelin-Kalsilit-Systems	25
S. MATHES: Pyralispsynthesen unter relativ niedrigen Drucken	26
H. BUDZINSKI: Zum Problem der wäßrigen Bildung von Dolomit	27
A. NEUHAUS & H. BECKMANN: Strukturzustand der Lösung und Kinetik des Kristallwachstums im System Kupferchlorid—Wasser	33
H. SEIFERT & B. BECK: Neue experimentelle Beiträge zur Kenntnis der metamikten Minerale der Euxenitgruppe.	36
H. U. BAMBAUER, G. O. BRUNNER & F. LAVES: Optik, Ultrarotabsorption und Spurenelementgehalt von lamellar gebautem Bergkristall	37
Y. HAVEN & A. KATS: Über das ultrarote Absorptionsspektrum von Wasserstoffionen in Quarzkristallen	38
J. LIETZ & M. R. HÄNISCH: Neue Untersuchungen zur Einwirkung von Strahlung auf ursprünglich lamellar gefärbte Rauchquarze	38
F. LIEBAU: Ein erweitertes System der Silikate	38
W. KLEBER: Über die Bildung kohärenter und inkohärenter zweidimensionaler Keime (mit experimentellen Ergebnissen zur Epitaxie von Campher).	40
H. v. PHILIPSBORN: Kristallbildung im Organismus	44
H.-J. HÖHLING: Elektronenmikroskopische Untersuchungen an Zahnschmelz und Dentin.	45
H. SEIFERT & G. LABROT: Kristallogenetische Experimente zu einer Matrizen-theorie der Silikose	46
W. LÜDKE: Nahrungsmittel und Arzneimittel vom Standpunkt der physiologischen Isomorphie	47
F. W. LOCHER: Einbau von Aluminium und Magnesium in Tricalciumsilikat	48
I. SACHER: Zusammensetzung und Reaktionen aluminothermischer Schlacken.	49
G. STRUNK-LICHTENBERG: Spinellwerkstoffe, hergestellt nach dem Reaktions-sintervverfahren	49
W. RICHARTZ: Über kristalchemische Untersuchungen und magnetische Auf-bereitung von Monazit	53
J. ZEMANN: Die Kristallchemie des Kupfers.	59
O. W. FLÖRKE: Reaktionen von TiO_2 mit Cr_2O_3	69
K. RECKER: Über den Einbau von Uran in Calciumfluorid	69
A. MAAS & K. RECKER: Elektronenmikroskopische Untersuchungen an reinen und U-haltigen Alkalifluorid-Einkristallen nach Verdampfungsatzung. I. NaF und NaF— $Na_2U_2O_7$	72

K. KOHLER & W. FRANKE: Der thermische Abbau von Ammoniumeisen(II)sulfat — 6 — Hydrat $(\text{NH}_4)_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$ (Mohr'sches Salz)	75
F. E. BURESCH: Über die numerische Behandlung von Mehrstoffsystemen	76
E. KORDES: Einfluß der Radien und der Kernladungen der Ionen auf die Dispersion der Lichtbrechung der Alkalihalogenide	79
F. LIPPMANN: Über ein Barium-Calciumkarbonat aus Hot Spring County, Ar- kansas	81
G. FRENZEL: Über ein neues, dem Högbomit verwandtes Nb-haltiges Fe-Ti-Mineral	82
H. MEIXNER: Das Vorkommen schöner Topas-Kristalle in den Hohen Tauern Salzburgs	82
J. ZEMANN: Über den Botryogen vom Rammelsberg	84
W. SCHNEIDER: Neubestimmung der Kristallstruktur von Leonit, $\text{K}_2\text{Mg}(\text{SO}_4)_2$ $\times 4 \text{H}_2\text{O}$	84
H. G. BACHMANN: Die Kristallstruktur von Linarit	86
E. A. JUMPETZ: Zur Struktur des Sklodowskit	86
H. SAALFELD: Strukturbesonderheiten des Hauyngitters	86
J. ZEMANN: Die Kristallstruktur von Li_3PO_4 und ihre Bedeutung für die Kristall- chemie des Lithiums	87
H. URBAN: Zur Genese und Struktur von Metahalloysit	87
S. RÖSCH: Kristallographische Forschungsmöglichkeiten mittels der optischen Reflexphotographie	88
H. PILLER: Ein neues Mikroskop-Refraktometer	91
W. HOFFMANN: Über die Bestimmung der Größe und Orientierung von Tensor- ellipsoiden einiger physikalischer Eigenschaften in monoklinen Kristallen	91

Gruppe: Petrologie, Lagerstättenkunde und Geochemie

W. AHRENS: Die tektonische Stellung des Laacher-See-Vulkanismus	93
W. P. DE ROEVER: Mantelgesteine und Magmen tiefer Herkunft	96
TH. ERNST: Die Herkunft basaltischer Magmen	108
FR. ROST: Chlorit und Granat in ultrabasischen Gesteinen	112
L. MARIÉ: Über die Alkalimetasomatose in den Grauwacken südlich von Qosseir am Roten Meer (Ägypten)	126
H. G. HUCKENHOLZ: Versuch einer Klassifikation der Sandsteingruppe	126
G. MÜLLER: Die Quarzföhrung der rezenten Sedimente im Golf von Neapel	130
G. ROSENTHAL: Beitrag zur Bestimmung der Korngrößen von Tonen unter 1μ Äquivalentradius	131
D. JUNG: Über Granat im Felsitporphyr von Schmelz/Saar	131
R. VILLWOCK: Über eine Paragenese von Cattierit, Melnikowit-Pyrit und Baryt in der Tonlagerstätte Kärlich (Neuwieder Becken)	132
A. SAN MIGUEL ARRIBAS: A new interpretation on the genesis of porphyry granite dikes	132
H. G. SCHARBERT: Die „Julianehaab-Granite“ in Südgrönland	133
F. SCHUMACHER: Stand und Aussichten der Uranprospektion in der Bundesrepublik	133
E. WM. HEINRICH: Types of Nb-Ta-Deposits in the Western Hemisphere	134
A. HELKE: Die Metallogenie der türkischen Chromerzlagertstätten, insbesondere der osttürkischen Chromitprovinz	134
L. BARIÉ: Ferro-Johannsenit und Bustamit aus dem Blei-Zink-Vorkommen Sasa in Mazedonien	137
E. SEELIGER: Paragenetische Untersuchungen an C-Erzen (Weicherzen) von Conakry, Guinea	139
G. REHWALD: Automatische Herstellung von Erzanschliffen	141
K. H. WEDEPOHL: Geochemische und petrographische Untersuchungen an einigen jungen Eruptivgesteinen Nordwestdeutschlands	142

H. HARDER: Einbau von Bor in detritische Tonminerale	148
A. G. HERRMANN: Zur Geochemie des Strontiums in den salinaren Zechstein- ablagerungen des Südharzbezirkes	150
G. MÜLLER: Der Strontium-Gehalt vorzeitlicher Ozeane	151
Berichtigung zur Arbeit NOWACKI (Fortschr. Miner. 38, 1960, 96—107)	152

Abhandlungen

I. I. SCHAFRANOVSKY: Erweiterung der Kristallformenlehre	187
I. KOSTOV: Bemerkungen über eine neue Klassifikation der Mineralien	196
G. KUNZE: Antigorit, Strukturtheoretische Grundlagen und ihre praktische Be- deutung für die weitere Serpentin-Forschung	206

Zusammenfassende Vorträge

auf der 6. Diskussionstagung der Sektion für Kristallkunde in der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft am 1. und 2. März 1961 in Hamburg

G. E. BACON: Neutron Diffraction (The general principles and some recent appli- cations in physics and chemistry	326
H. BETHGE: Oberflächenstrukturen im elektronenmikroskopischen Bild und ihre Beziehung zu Kristallbaufehlern	326
W. HOPPE: Theorie und Praxis der Strukturanalyse mit diffuser, an Wärmewellen in Molekulkristallen abgestreuter Röntgenstrahlung	326
M. DRECHSLER: Die Untersuchung von Kristalloberflächen mit Feldionen-mikro- skopen atomarer Auflösung	326

Kurzvorträge auf der 6. Diskussionstagung

der Sektion für Kristallkunde in der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft am 1. und 2. März in Hamburg

W. HASE & K. KLEINSTÜCK: Berechnung der Kollimationsverhältnisse für das Neutronendiffraktometer bei Berücksichtigung der Totalreflexion	326
— Parameter für die Diagrammgüte in Neutroneninterferenzdiagrammen . .	327
M. BETZL & K. KLEINSTÜCK: Über einige neuartige Elemente zur Steuerung und Registrierung für ein Neutronendiffraktometer	327
K. KLEINSTÜCK & D. SIPPEL: Über die Verwendbarkeit von Filtern zur Unter- drückung starker γ -Komponenten, vor allem im Hinblick auf die Neutro- nenbeugung	327
F. SIRACH: Neutronenbeugungsanlage universeller Anwendbarkeit	327
J. LECIEJEWICZ: Strukturuntersuchung von Tellurdioxyd mit thermischen Neu- tronen	328
D. MEINHARDT: Zur Theorie der Streuung thermischer Neutronen am idealen Kristall	328
F. HILBERT: Abtragungseffekte an Festkörperoberflächen durch Ionenbeschuß .	328
M. DRECHSLER: Über Gitterdeformationen an der Oberfläche von kubisch raum- zentrierten und flächenzentrierten Kristallen	328
THEO HAHN: Messung der Röntgenintensitäten kleiner Einkristalle mit Zähl- rohren	329
M. HORSTMANN & G. MEYER: Messung dynamischer Einflüsse auf die Elektronen- beugungsintensitäten polykristalliner Aluminiumschichten	329
G. ROHDE & K. L. WEINER: Röntgenographische Untersuchungen an den Sub- oxyden des Siliziums	329
H. BECKMANN: Besonderheiten des Kristallwachstums von K-Al- und K-Cr-Alaun	329
L. ICKERT: Über orientierte Aufwachsungen von Alanin auf Glimmer	330

H. PEIBST: Entstehung wachstumsbedingter Kristallfehler bei der Kristallisation aus der Schmelze	330
B. ECKSTEIN: Glaszustände	330
K. KLEINHENZ & W. RIESSLER: Elektronenmikroskopische Beobachtung von Versetzungen in Halbleitern	330
H. J. MEYER: Diffusion in oberflächennahen Bereichen von Einkristallen	331
H. KORITKE: Über die Struktur dünner Fe- und Ni-Schichten auf Cu-Einkristall-Unterlagen	331
E. BRUN, S. HAFNER, P. HARTMANN & F. LAVES: Paramagnetische Kernresonanz von Al^{27} in Spinell (MgAl_2O_4)	331
K. RECKER: IR-Untersuchungen an reinen und U-haltigen NaF-Einkristallen	331
K. DORNBERGER-SCHIFF & P. SEDLACEK: Die Struktur des fehlgeordneten Strontiummetavanadathydrat $\text{Sr}(\text{VO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	332
— Neuere Überlegungen zur Methodik der Strukturanalyse von Kristallen mit eindimensionaler Lagefehlordnung und von polysynthetisch verzwilligten Strukturen mit OD-Charakter	332
S. KULPE: Die Kristallstruktur des Lautit	332
E. HÖHNE: Die Kristallstruktur des wasserhaltigen Bariumsilikats — $\text{BaO} \cdot \text{SiO}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	332
K. SCHUBERT: Über einige tetragonale Gitter mit Al-Unterstruktur	333
F. LIEBAU & F. WODTCKE: Über Darstellung und Kristallstruktur von Phyllosilik-säure $\text{H}_2\text{Si}_2\text{O}_5$	333
G. ALBRECHT: Zur Kristallstruktur von $\text{Li}(\text{Ti Dipyridyl}_3) \cdot 3,5\text{ THF}$ und $\text{Li}(\text{V Dipyridyl}_3) \cdot 4\text{ THF}$	333
J. KRAUSSE: Ergebnisse der Kristallstrukturbestimmung von o-Fluorbenzoesäure	333
W. H. BAUR: Die Kristallstruktur des Leonhardtits, $\text{MgSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ und des Rozenits, $\text{FeSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	333
P. ECKERLIN: Die Kristallstruktur der Verbindung BeSiN_2 und ihre Analogie zum Chalkopyrit	334

**Kurzreferate der Vorträge, die auf der 39. Jahrestagung
der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft vom 11.—17. September 1961
in Tübingen/Neckar gehalten werden**

E. ALTHAUS & H. G. F. WINKLER: Einfluß von Anionen auf metamorphe Mineralreaktionen	335
H. G. BACHMANN: Kristallchemische Beziehungen zwischen natürlichen Faser-Polyvanadaten (Hewettiten) und Vanadiumbronzen	335
H. U. BAMBAUER, G. O. BRUNNER & F. LAVES: Spurenelementgehalte und γ -Farbzentren in Quarzen aus Zerrklüften der Schweizer Alpen	335
— Spurenelementgehalte in Quarzen aus Zerrklüften der Schweizer Alpen und deren regionale Abhängigkeit	336
L. BARIĆ: Orientierte Verwachsung des Vivianits und des Ludlamits sowie Zwillinge des Ludlamits nach (001) aus der Grube Trepča	336
TOM F. W. BARTH: Alte und neue Berechnungen der in der kontinentalen Erdkruste erzeugten Mengen von Sediment- und Eruptivgesteinen	336
W. H. BAUR: Zur Kristallchemie der Salzhydrate	337
H. BELEN, F. WEBER & TH. HAHN: Zur Polymorphie einiger Substanzen des Typs A_2BX_4	338
E. USDOWSKI: Die Genese der Rogensteine des norddeutschen Unteren Buntsandsteins	338
B. BREHLER: Zur Kristallstruktur von ZnBr_2 und $\text{ZnBr}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	338
L. BUBENICEK: Le minéral de fer de Lorraine dans son contexte sédimentologique	338

H. BURZLAFF & E. HELLNER: Ein Nomenklaturvorschlag für Strukturtypen am Beispiel des D'Ansit (und weiterer Salze)	339
C. W. CORRENS: Experimentelle Untersuchungen über die chemische Verwitterung	339
G. DEICHA: Schmelz- und Kristallisationsversuche an Glaseinschlüssen magmatischen Ursprungs	339
E. EBERHARD: Zirkon-Hydrozirkon — $Zr(OH)_4$ im System $ZrO_2 - SiO_2 - H_2O$	340
W. v. ENGELHARDT & H. P. HINRICHSSEN: Wechselwirkung der Kristallflächen von Alkalihalogeniden mit reinen Flüssigkeiten und Lösungen	340
W. FISCHER & E. HELLNER: Die Anwendung der statistischen Methode auf die Strukturbestimmung von Vanthoffit und Smithit	340
O. W. FLÖRKE: DTA- und Röntgenuntersuchungen an $AlPO_4$	341
G. FRIEDRICH: Über ein dem Greenalit nahestehendes Mineral der Serpentinegruppe aus den subvulkanisch-hydrothermalen Erzvorkommen der Sierra de Cartagena in Spanien	341
J. FRIEDRICH: Geochemie der tertiären Verwitterung des Basaltes von „Ludwigs-segen“ im Vogelsberg	342
H. FÜCHTBAUER & H. GOLDSCHMIDT: Beobachtungen zur Neubildung von Tonmineralen in Sandsteinen	342
— Beobachtungen zur Diagenese der Tongesteine	343
R. GRENGG: Ergebnisse mineralogischer und petrographischer Untersuchungen über Heilquellen und Grundwässer des oberösterreichischen Alpenvorlandes	343
P. HAHN-WEINHEIMER & H. ACKERMANN: Quantitative Röntgenfluoreszenzanalyse am Malsburger Granitpluton (Südschwarzwald)	344
H. HARTMANN: Über die Lumineszenz von ZnS-Einkristallen	344
S. HAUSSÜHL: Physikalische Kristallographie der rhombischen Formiate des Calciums und Cadmiums	345
G. HENTSCHEL: Seltene Mineralneubildungen in einem Kalksteineinschluß der Lava des Ettringer Bellerberges	345
A. G. HERRMANN: Geochemische Untersuchungen an salinaren Lösungen aus dem deutschen Zechstein	345
J. E. HILLER: Eisen- und Tonminerale aus der Verwitterung von Jurakalken	346
W. HOFFMANN: Über die Kristallstruktur des Whewellit $Ca(C_2O_4) \cdot H_2O$	346
E. HÖHNE: Die Kristallstruktur des Anhydrit — $CaSO_4$	347
G. HOPPE: Petrogenetisch auswertbare morphologische Erscheinungen an akzessorischen Zirkonen	347
G. HUCKENHOLZ: Ein Beitrag zur Petrochemie der Sandsteine	347
L. ICKERT: Über die Beziehungen zwischen Epitaxie und der Oberflächenrealität der Unterlage	348
H. JAGODZINSKI: Neue Wege der Strukturforschung	348
H. KIRSCH: Mineralogische Probleme in Hochdruckdampfkraftwerken	349
D. KLEMM: Die Synthese der Mischkristallreihen NiS_2-NiSe_2 und CoS_2-CoSe_2 mit ihren Beziehungen zum natürlichen Auftreten von Vaesit-Blockit und Cattierit-Trogtalit	349
K. KOHLER: Dilatometeruntersuchungen an monomineralischen Gesteinen	349
M. KOLTERMANN: Die Bildung von Olivin mit niedriger Lichtbrechung beim thermischen Zerfall von Serpentin	350
S. KORITNG: Eine bemerkenswerte Differentiationsabfolge um und in Blasenräumen eines Basaltes, sowie hydrothermale Umwandlungserscheinungen des umgebenden Muttergesteins	350
H. LEHMANN & H. URBAN: Technische Einsatzmöglichkeiten westfälischer Unterkreide-Glaukonite	350
H. LERZ: Ein experimenteller Beitrag zur Feldspatverwitterung	351

H.-H. LOHSE: Der Koenenit, seine Umwandlungsprodukte und ihre Beziehungen zur Pyroaurit-Sjögrenit-Gruppe	351
H. MEIXNER: Thermalminerale bei Quellaustritten von Badgastein, Salzburg. . .	352
G. MOH: Neue Untersuchungen der Mineralgruppe „Zinnkies-Fahlerz“	352
G. MÜLLER: Zur Petrographie und Genese der hydrothermal veränderten permischen Quarzporphyr-Tuffe des Kesselbergs bei Triberg (Schwarzwald).	352
W. MÜNCHBERG: Untersuchungen im System $MgO-CaO$	353
A. NEUHAUS & P. BRENNER: Über Wachstum, Tracht und Färbung hydrothermal-synthetischer Rubine und einer metastabilen Al_2O_3 -Phase.	353
W. NOLL: Zur Elektronentheorie der silikatischen Bindung	354
R. PIERUCCINI: Untersuchungen der strukturellen Eigenschaften und der Isotropierungserscheinungen in „Laven“ und Tuffen von Vulcano und Lipari (Äolische Inseln)	355
H. v. PLATEN & H. G. F. WINKLER: Kristallisation eines Obsidians bei Anwesenheit von H_2O , NH_3 , HCl und HF unter 2000 at Druck	355
O. E. RADZIEWSKI & J. SCHÄDEL: Die Anwendung des Ultramikrotoms in der mineralogischen Forschung	355
K. RECKER: Untersuchungen an lösungsgezüchteten NaF/U -Mischkristallen . .	356
S. RÖSCH: Zur Frühgeschichte der Lichtpolarisationsapparate	356
I. SACHER & H. E. SCHWIETE: Die Ausbildungsformen der Kristalle in Wannensteinen	356
R. SCHÖNENBERG: Die Tektonik im Westalb-Hegau-Bodenseegebiet und ihre Bedeutung für den tertiären Vulkanismus	356
H. SCHRÖCKE: Heterotype Mischbarkeit von Rutil- und Wolframitgitter . . .	357
H. SCHUMANN: Reflexionskurven an nichtopaken Substanzen	357
H. E. SCHWIETE: Über die Konstitution glasiger Hochofenschlacke.	358
H. A. SECK: Beitrag zur Geochemie der Hauynsanidinite (Gleesite) des Laacher Seengebietes	358
K.-F. SEIFERT: Orientierte Verwachsung von Beryll und Ilmenit	358
P.-J. SELL: Wachstum und Grenzflächeneigenschaften von Alaunen	359
E. M. SHOEMAKER & E. C. T. CHAO: New evidence for the impact origin of the Ries Basin, Bavaria, Germany	359
H. H. STEUHL: Die experimentelle Anatexis eines Parabiottitgneises aus dem Schwarzwald	359
H. STRUNZ: Uranfunde und Radioaktivitätsmessungen in Bayern von 1804–1960	359
E. WALGER: Zur Entstehung des Calcitachats.	360
W. WEISKIRCHNER: Zur Entwicklung des Hegau-Vulkanismus	360
H. G. F. WINKLER: Über Metamorphose und Granitgenese	360
A. ZEMANN & J. ZEMANN: Formel und Kristallstruktur des Teineits	360

Buchbesprechung

W. NOLL: Chemie und Technologie der Silicone (W. KLEBER)	361
--	-----

Anhang

International Mineralogical Association	153
Einführung zu den Exkursionen der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft in das Siebengebirge und die Vulkaneifel während der 38. Jahrestagung vom 5. bis 12. September 1960 in Bonn. (Von JOSEF FRECHEN)	161

Namenverzeichnis der Autoren und Diskussionsredner

Ackermann	344	Hänisch	38
Ahrens	93	Hafner	331
Albrecht	333	Hahn	329, 338
Althaus	335	Hahn-Weinheimer	344
Bachmann	86, 335	Harder	148, 149, 152
Bacon	326	H. Hartmann	344
Bambauer	37, 335, 336	P. Hartmann	331
Barié	137, 336	Hase	326, 327
Barth	336	Haul	33, 36, 69
Baur	333, 337	Haussühl	345
Bautsch	126	Haven	38
Beck	36, 69	Heide	148, 152
Beckmann	33, 35, 329	Heinrich	59, 134
Behre	148	Helke	134
Bethge	326	Hellner	339, 340
Betzl	327	Hentschel	345
Bielen	338	Herrmann	149, 150, 151, 345
Braitsch	151, 152	Hilbert	328
Brehler	338	Hiller	346
Brenner	353	Hinrichsen	340
Brun	331	Höhling	45, 46
Brunner	37, 335, 336	Höhne	332, 347
Bubenicek	338	Hoffmann	91, 346
Budzinski	27	G. Hoppe	347
Buerger	9	W. Hoppe	326
Buresch	76	Horstmann	329
Burzlauff	339	Huckenholz	126, 131, 347
Chao	359	Ickert	330, 348
Correns	130, 149, 151, 152, 339	Jagodzinski	43, 69, 76, 348
Deicha	339	Jasmund	149
Dornberger-Schiff	332	Jumpertz	86
Drechsler	326, 328	Jung	131, 132
Eberhard	340	Kats	38
Eckerlin	334	Katzschmann	131
Eckstein	330	Keil	131
Eigenfeld	112	Kirsch	349
v. Engelhardt 36, 49, 59, 72, 130, 131, 148		Kleber	40
	149, 151, 340	Kleinhenz	330
Ernst	36, 72, 76, 108	Kleinstück	326, 327
Ficke	131	Klemm	349
Fischer	340	Kohler	75, 349
Flörke	33, 69, 341	Koltermann	350
Franke	75	Kordes	27, 35, 49, 69, 79
Frechen	161	Koritke	331
Frenzel	82	Koritnig	350
G. Friedrich	341	Kostov	196
I. Friedrich	342	Krämer	131
Füchtbauer	342, 343	Kranz	141
v. Gehlen	7	Krausse	333
Goldschmidt	342, 343	Kubach	141
Grengg	343	Kühne	53

Kulpe	332	Rösch	88, 356
Kunze	206	de Roever	96, 112, 126
Labrot	46	Rohde	329
Laves	26, 33, 37, 38, 331, 335, 336	Rosenthal	131
Leciejewicz	328	Rost	112, 126
Lehmann	350	Saalfeld	86, 87
Lerz	351	Sacher	49, 356
Liebau	26, 38, 86, 333	Sahama	25
Lietz	38, 69	San Miguel Arribas	132
Lindley	37	Schädel	355
Lippmann	33, 59, 81	Schafranovsky	187
Locher	48	Scharbert	133
Lohse	351	Schneider	84
Lüdke	47	Schönenberg	356
Maas	72	Schröcke	357
Mackowsky	130	Schubert	333
Maric	126	Schumacher	133
Matthes	26, 27, 126, 131	Schumann	357
Mehnert	107, 133	Schwiete	356, 358
Meinhardt	328	Seck	358
Meixner	82, 112, 352	Sedlacek	332
G. Meyer	329	Seeliger	69, 72, 139
H. J. Meyer	331	H. Seifert	26, 35, 36, 37, 46, 47
Moh	352	K.-F. Seifert	358
Müller	130, 151, 352	Sell	359
Münchberg	353	Serwatzky	131
Neuhaus 33, 35, 36, 38, 46, 59, 68, 72, 107, 126, 149, 353		Shoemaker	359
Ney	49	Sippel	327
Nitschmann	36, 38, 72	Sirach	327
Noll 33, 39, 47, 49, 53, 76, 87, 130, 132, 149, 354		Steuhl	359
Nowacki	152	Strunk-Lichtenberg	49
O'Daniel	36, 47, 49, 68	Strunz	69, 72, 74, 86, 359
Peibst	330	Trojer	26
Philipsborn	44	Urban	87, 350
Pieruccini	355	Usdowski	338
Piller	91	Villwock	132
v. Platen	355	Walger	360
Radczewski	355	Weber	338
Ramdohr	133, 134	Wedepohl	107, 142, 152
Recker	69, 72, 331, 356	Weiner	329
Rehwald	141	Weiskirchner	360
Richartz	53	Winkler	36, 335, 355, 360
Riessler	330	Wodtcke	333
		A. Zemann	360
		J. Zemann	36, 59, 84, 85, 87, 360